

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока АОН-F 980

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АОН-F 980 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты, применяются на шинопроводах и на вводах генераторных выключателей.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока АОН-F 980 являются трансформаторами встроенного типа и устанавливаются в генераторных выключателях. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущая шина, проходящая по оси трансформатора внутри корпуса. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции выключателя. Трансформаторы имеют одну измерительную и две защитных вторичных обмоток на тороидальных сердечниках, которые помещаются в алюминиевый кожух. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателей.



#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока АОН-F 980

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	18000
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности/ нагрузка, В·А	0,2S/10; 5P/5
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений и учета, не более	10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	30
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	125
Габаритные размеры: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	235 1040 1180
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока AON-F 980	6 шт.
(Зав. №№ 11/461520101, 11/461520102, 11/461520103, 11/461520201, 11/461520202, 11/461520203).	
Паспорт	6 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-200 (кл. т. 0,01);
- Трансформатор тока измерительный лабораторный ИТТ-3000.5 (кл. т. 0,01);
- Прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001$  %;  $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР 3027 ( $\pm 4$  %).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока AON-F 980**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";  
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки";  
Техническая документация фирмы «CGS Instrument Transformers S.r.l.», Италия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

### **Изготовитель**

Фирма «CGS Instrument Transformers S.r.l.», Италия  
Адрес: Via Ercolano, 25 20052 Monza, Italy  
Телефон: +39 039 394141, факс: +39 039 39414202  
CGS Instrument Transformers S.r.l.

### **Заявитель**

ООО «Прософт-Системы»,  
Юридический адрес: 620062 г. Екатеринбург, пр. Ленина д. 95, кв.16.  
Фактический адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а.  
Тел.: (343) 376-28-20, факс (343) 376-28-30

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС». Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.  
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.  
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.Б. Булыгин

м.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.